

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2001 年 3 月 29 日 (29.03.2001)

PCT

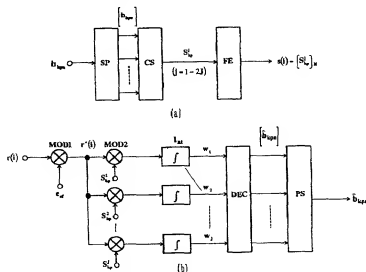
(10) 国際公開番号
WO 01/22637 A1

- (51) 国際特許分類: H04J 13/04, H04B 1/707 (71) 出願人 および
(72) 発明者: 畔柳功芳 (KUROVANAGI, Noriyoshi) [JP/JP];
〒207-0022 東京都東大和市桜が丘3-44-14 桜が丘団地
7-1204 Tokyo (JP), 末広直樹 (SUEHIRO, Naoki) [JP/JP];
〒305-0031 茨城県つくば市吾妻3-18-14 Ibaraki (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP00/06138 (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 松藤信哉
(MATSUFUJI, Shinya) [JP/JP]; 〒840-0054 佐賀県佐
賀市水ヶ江5-1-20 Saga (JP), 范平志 (FAN, Pingzhi)
[CN/CN]; 610031 四川省成都市西南交通大学北園
18105 Sichuan (CN).
- (22) 国際出願日: 2000 年 9 月 8 日 (08.09.2000)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (72) 発明者: および
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 松藤信哉
(MATSUFUJI, Shinya) [JP/JP]; 〒840-0054 佐賀県佐
賀市水ヶ江5-1-20 Saga (JP), 范平志 (FAN, Pingzhi)
[CN/CN]; 610031 四川省成都市西南交通大学北園
18105 Sichuan (CN).
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願平11/264251 1999 年 9 月 17 日 (17.09.1999) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東洋通
信機株式会社 (TOYO COMMUNICATION EQUIP-
MENT CO., LTD.) [JP/JP]; 〒253-0192 神奈川県高座
郡寒川町小谷二丁目1番1号 Kanagawa (JP), 大英エレ
クトロニクス株式会社 (DAIEI ELECTRONICS CO.,
LTD.) [JP/JP]; 〒193-0834 東京都八王子市東浅川町
555-5 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 弁理士 鈴木 均 (SUZUKI, Hitoshi); 〒
164-0001 東京都中野区中野2-28-1 中野JMビル5階
Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): CN, US.
- (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (DE, FR, GB).

[続葉有]

(54) Title: CDMA COMMUNICATION SYSTEM EMPLOYING CODE SEQUENCE SET HAVING NON-CROSS CORRELATION REGION

(54) 発明の名称: 無相互相関領域を有する符号系列セットを用いたCDMA通信方式



(57) Abstract: A CDMA communication system comprising a transmitter having means for preparing a binary ZCCZ spread sequence where the periodic cross correlation function between an arbitrary pair of spread sequences belongs to a family of sequences having a non-cross-correlation region in the vicinity of 0-shift thereof, means for generating a spread symbol frame having the ZCCZ diffusion sequence as a central frame and protective sequences added on both sides of the center frame, and means for generating a transmission base band frame through multiplication of transmission information by the spread sequence symbol frame, and a receiver having means for correlation-demodulating a received frame using the ZCCZ spread sequence or a demodulation local sequence used by a desired station transmitter as a reference sequence and making a hard decision of the demodulated output.

[続葉有]

WO 01/22637 A1